GROUPE	4	INSECTICIDE

Insecticide ACTARA® 240SC

USAGE AGRICOLE

SUSPENSION

USAGE COMMERCIAL

Insecticide soluble concentré pour la suppression des insectes nuisibles énumérés dans les cultures indiquées sur l'étiquette.

GARANTIE :
Thiaméthoxame .... 240 g/L

Contient du benzisothiazolone-1,2 à raison de 0,03% à titre d'agent de conservation ou contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,03 % et du 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol à raison de 0,03 % à titre d'agents de conservation.

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS




POISON

N° D'HOMOLOGATION : **28407**
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Syngenta Canada inc.
140 Research Lane, Research Park
Guelph, ON
N1G 4Z3
Téléphone : 1-877-964-3682

Pamphlet

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir un avis médical.

En cas d'ingestion, appeler un centre anti-poison ou un médecin **IMMÉDIATEMENT** pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer **IMMÉDIATEMENT** la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation, déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas de contact avec les yeux, garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Aucun antidote spécifique n'est connu en cas d'ingestion de ce produit. Si une grande quantité de produit a été ingérée et que le vomissement ne suffit pas, procéder à un lavage d'estomac. Administrer un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS

Précautions relatives à la sécurité :

1. Dangereux pour les humains et les animaux domestiques.
2. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS et des animaux domestiques. EMPÊCHER LES PERSONNES NON AUTORISÉES D'Y AVOIR ACCÈS.
3. Provoque une irritation modérée des yeux. Nocif si avalé, inhalé ou absorbé par la peau. ÉVITER tout contact avec les yeux. Éviter le contact avec la peau. Éviter d'inhaler les

vapeurs et le brouillard de pulvérisation. Se laver les mains et la figure après avoir manipulé le produit et avant de manger ou de fumer.

4. Porter une combinaison par dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des lunettes à coque, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des bottes pendant le mélange et le chargement du produit ainsi que pendant le nettoyage et la réparation de l'équipement et une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des bottes pendant l'application. Les employés qui manipulent des plantons de pomme de terre traités ou qui travaille avec de l'équipement de transport des plantons de pomme de terre traités ou à proximité de cet équipement doivent porter une combinaison par dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, un masque anti-poussière, des lunettes à coque, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des bottes.
5. NE PAS utiliser d'équipement de traitement en circuit ouvert pour traiter des plantons de pomme de terre. N'utiliser que de l'équipement de traitement en circuit fermé.
6. NE PAS utiliser d'équipement à cabine ouverte pour ensemencer des plantons de pomme de terre traités avec l'insecticide ACTARA 240SC. N'utiliser que de l'équipement avec cabine fermée pour ensemencer les pommes de terre. Les travailleurs qui se trouvent en dehors de la cabine fermée doivent porter une combinaison par dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, un masque anti-poussière, des lunettes à coque, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des bottes.
7. Ne pas contaminer les aliments de consommation humaine ou animale.
8. Se laver les mains avant de manger, de boire, de prendre une gomme à mâcher, de fumer ou d'aller aux toilettes.
9. Pour les applications aériennes de ce produit sur les pommes de terre. Ne pas recourir à des signaleurs humains.
10. Ne pas pénétrer ni permettre à un travailleur de pénétrer dans les zones traitées pendant les douze heures qui suivent le traitement.

Dangers environnementaux :

Ce produit est TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons précisées dans la section MODE D'EMPLOI.

Toxique pour les abeilles. Il s'agit d'un produit systémique dont les résidus dans le sol peuvent être assimilés par les végétaux et transportés dans leurs feuilles, leur pollen et leur nectar. Les abeilles peuvent être exposées directement, par dérive du brouillard de pulvérisation, ou par la présence de résidus dans les feuilles, le pollen et le nectar des plantes cultivées et des mauvaises herbes en floraison. Pour limiter l'exposition des abeilles associée aux applications foliaires, NE PAS utiliser ce produit sur des cultures ou des mauvaises herbes en floraison si des abeilles peuvent être présentes dans la zone traitée. Limiter la dérive du brouillard de pulvérisation pour réduire les effets néfastes sur les abeilles présentes dans les habitats situés près de la zone traitée.

Afin de réduire le ruissellement des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit à des endroits ayant une pente de modérée à forte, un sol compacté ou de l'argile.

Ce produit est toxique pour certains insectes utiles. Limiter la dérive du brouillard de pulvérisation dans les habitats situés à proximité du site traité, tels que les haies et les terrains boisés, afin de réduire les effets nocifs sur les insectes utiles.

Éviter d'appliquer ce produit lorsqu'une forte pluie est prévue.

Le risque de contamination des zones aquatiques par les eaux de ruissellement peut être réduit par l'inclusion d'une bande végétative entre la zone traitée et le bord du plan d'eau.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada au **www.croplife.ca.**

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC.

DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

ÉLIMINATION DU CONTENANT :
Contenant recyclable :
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Contenant réutilisable :
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant vide peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant).

Contenant à remplissages multiples :
En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D'IMPORTANCE, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1-800-327-8633 (FASTMED)

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

L'insecticide ACTARA 240SC supprime (par ingestion et par contact) les insectes suceurs et broyeurs indiqués.

Pour le traitement foliaire des cultures indiquées sur l'étiquette, l'insecticide ACTARA 240SC doit être appliqué quand les populations d'insectes nuisibles commencent à se former, mais avant que celles-ci n'atteignent des niveaux dommageables sur le plan économique. On peut s'informer des seuils économiques pour les insectes supprimés par l'insecticide ACTARA

240SC auprès des autorités agricoles locales.

L'insecticide ACTARA 240SC est assimilé par le feuillage après la pulvérisation. Cependant, une couverture complète demeure essentielle si l'on veut obtenir un rendement optimal. Appliquer l'insecticide ACTARA 240SC avec une quantité suffisante d'eau pour assurer une couverture appropriée. Voir l'information sur l'application à la rubrique MODE D'EMPLOI de la présente étiquette. L'utilisation de plus grands volumes d'eau permettra en général une meilleure couverture, particulièrement lorsque les conditions sont défavorables (temps chaud, sec, etc.) ou lorsque le couvert végétal est dense.

L'insecticide ACTARA 240SC résiste au délavage par la pluie lorsque la solution pulvérisée a eu le temps de sécher.

L'insecticide ACTARA 240SC peut également être pulvérisé dans le sillon au moment du semis, ce qui permet à l'insecticide d'être absorbé par les racines des plantes. Bien que l'insecticide ACTARA 240SC soit rapidement assimilé par les racines des plantes et qu'il circule rapidement dans toute la plante, l'utilisation d'un volume d'eau suffisant favorisera l'assimilation et assurera des rendements optimaux.

NE PAS procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou traitement de sol) après avoir effectué un traitement du sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.

MODE D'EMPLOI

Puisque ce produit n'est pas homologué pour la suppression des organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser à cette fin.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau d'irrigation ou en eau potable ni les habitats aquatiques au moment du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

Application foliaire :
Appliquer l'insecticide ACTARA 240SC en utilisant un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète et uniforme. Pour les applications au sol, pulvériser au moins 100 L/ha, à moins d'indication contraire sur l'étiquette. Lorsque le couvert végétal est dense ou lorsque la culture est fortement attaquée par les insectes, utiliser de plus grands volumes d'eau. Éviter de traiter dans des conditions où il est impossible d'obtenir une couverture uniforme ou lorsqu'il y a un risque de dérive excessive. Éviter le chevauchement des passages du pulvérisateur.

Précautions :

1) Avec des volumes d'eau de 100 L/ha, on peut améliorer la couverture en pulvérisant de fines gouttelettes.
2) Choisir des buses qui peuvent produire des gouttelettes de la taille voulue, dans la plage de pressions normale.
3) Lorsque les gouttelettes pulvérisées sont fines, il est important de s'assurer que *toutes* les buses fonctionnent et d'étalonner le pulvérisateur.
4) Le pulvérisateur doit se déplacer à une vitesse constante dans le champ.
5) Surveiller les conditions environnementales et suivre à la lettre **les recommandations pour éviter toute dérive**.

Application avec pulvérisateur de grande culture : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer avec des gouttelettes plus petites que celles correspondant à la classification fine de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe doit être 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application par voie aérienne : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer quand la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h à hauteur de vol à l'endroit traité. **NE PAS** appliquer avec des gouttelettes plus petites que celles correspondant à la classification fine de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). Afin de réduire la dérive causée par les vortex aux extrémités des ailes ou du rotor, les buses **NE DOIVENT PAS** être réparties sur la rampe sur plus de 65 % de l'envergure de l'avion ou de l'hélicoptère.

Zones tampons :

Lorsqu'on utilise les méthodes ou l'équipement de pulvérisation qui suivent, AUCUNE zone tampon n'est nécessaire : traitement avec pulvérisateur à main ou à dos et traitement localisé.

Les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous doivent être respectées entre le point limite d'application directe et la bordure la plus rapprochée, dans la direction du vent, des habitats terrestres vulnérables (tels que les prairies, les zones boisées, les brise-vent, les terres à bois, les haies, les zones riveraines et les zones arbustives).

Méthode d'application	Culture	Zone tampon (mètres) requise pour la protection des :
		habitats terrestres
Pulvérisateur de grandes cultures	Pommes de terre	1
Aérienne (avion ou hélicoptère)	Pommes de terre	15

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, consulter l'étiquette des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) parmi les produits utilisés.

Application au sol

Les buses du pulvérisateur doivent assurer une application précise et uniforme. L'insecticide ACTARA 240SC peut être pulvérisé dans le sillon à l'application ou en bande étroite, en surface, sur la ligne d'ensemencement au semis. Pour s'assurer d'un traitement précis, étalonner le pulvérisateur avant chaque traitement. Utiliser avec un volume d'eau suffisant pour assurer une application uniforme et une bonne absorption dans le sol. Pour plus de renseignements sur l'équipement de pulvérisation et l'étalonnage de celui-ci, consulter le fabricant du pulvérisateur et/ou un conseiller agricole local.

DIRECTIVES DE MÉLANGE :

1. Mettre la moitié de la quantité d'eau requise dans le réservoir du pulvérisateur.
2. En faisant fonctionner l'agitateur, ajouter la quantité requise d'insecticide ACTARA 240SC dans le réservoir.

3. Maintenir l'agitation tout en ajoutant le reste de l'eau requise.
4. Commencer à appliquer la solution lorsque l'insecticide ACTARA 240SC est complètement mélangé à l'eau. Maintenir l'agitation jusqu'à ce que tout le mélange soit appliqué.

Ne préparer que le volume de mélange de pulvérisation nécessaire pour le traitement à effectuer. Nettoyer complètement l'équipement de pulvérisation avant d'utiliser ce produit. Agiter vigoureusement la solution pour bien mélanger le produit. Maintenir une agitation maximale tout au long de la pulvérisation. Ne pas laisser le mélange dans le réservoir du pulvérisateur durant la nuit. Rincer l'équipement de pulvérisation à fond après chaque traitement et appliquer les rinçures dans la zone précédemment traitée. S'assurer que le contenant du produit est bien fermé.

APPLICATION PAR VOIE AÉRIENNE :

Directives concernant l'application par voie aérienne
Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Mises en garde

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables propres à l'épandage aérien décrites dans le *Guide national d'apprentissage - Application de pesticides par aéronef*, élaboré par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

Ne pas épandre sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne un plan d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.

Ne pas appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas appliquer également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques prémélangés contenus dans un système fermé.

Il est préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l’épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s’occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, une combinaison et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange et le chargement des produits ainsi que le nettoyage et l’entretien de l’équipement. Lorsque les précautions que doit prendre l’opérateur sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus strictes.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l’avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l’étiquette au complet et bien la comprendre avant d’ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L’épandage de ce produit doit être effectué conformément aux exigences suivantes.

Ne pas épandre lorsque le vent souffle en direction d’une culture, d’un jardin ou d’un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

Ne pas appliquer avec des gouttelettes plus petites que celles correspondant à la classification fine de l’ASAE. La dérive aérienne est accrue par certaines conditions météorologiques. Ne pas appliquer pendant les périodes de calme plat, lorsque le vent souffle en rafales ni lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h à hauteur de vol à l’endroit traité. Éviter toute dérive vers les habitats terrestres non cultivés. Éviter toute dérive vers les habitats d’eau douce vulnérables tels que les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les lacs, les cours d’eau et les terres humides. Ne pas contaminer ces habitats en procédant au lavage ou au rinçage de l’équipement ou des contenants.

N’appliquer que lorsque le risque de dérive vers des zones d’habitation, des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de la température, de l’équipement d’application et de la configuration du pulvérisateur.

MODE D'EMPLOI

CULTURE	**POMMES DE TERRE – APPLICATION DANS LE SILLON**
INSECTES	Doryphore de la pomme de terre, pucerons (y compris le puceron vert du pêcher, le puceron de la pomme de terre, le puceron du nerprun et le puceron de la digitale), cicadelle de la pomme de terre
DOSE DE PRODUIT (mL/100 m de rang)	3,4 – 4,4
MÉTHODE D'APPLICATION	Appliquer dans le sillon au moment du semis. Utiliser la dose la plus élevée pour une suppression résiduelle prolongée. Appliquer avec suffisamment d'eau pour assurer une bonne couverture. Pour obtenir les directives de mélange, voir la partie méthode d'application de POMMES DE TERRE – APPLICATION FOLIAIRE dans le présent tableau.
REMARQUES	**NE PAS** procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.

CULTURE	**POMMES DE TERRE – APPLICATION FOLIAIRE**
INSECTES	Doryphore de la pomme de terre, pucerons (y compris le puceron vert du pêcher, le puceron de la pomme de terre, le puceron du nerprun et le puceron de la digitale), cicadelle de la pomme de terre
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	109
MÉTHODE D'APPLICATION	Traiter avant que les populations d'insectes atteignent des niveaux dommageables. Surveiller les champs et traiter de nouveau de 7 à 10 jours plus tard si les populations reviennent à des niveaux potentiellement dommageables. **Cicadelle de la pomme de terre :** Sa suppression peut nécessiter deux traitements, à un intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer par voie aérienne ou terrestre. Utiliser un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète du feuillage. Ne pas utiliser moins de 100 L/ha pour les applications au sol. Pour l'application par voie aérienne, utiliser 20-50 litres d'eau à l'hectare. **<u>DIRECTIVES DE MÉLANGE</u>** 1. Mettre la moitié de la quantité d'eau requise dans le réservoir du pulvérisateur. 2. En faisant fonctionner l'agitateur, ajouter la quantité requise d'insecticide ACTARA 240SC dans le réservoir. 3. Maintenir l'agitation tout en ajoutant le reste de l'eau requise. 4. Commencer à appliquer la solution lorsque l'insecticide ACTARA 240SC est complètement mélangé à l'eau. Maintenir l'agitation jusqu'à ce que tout le mélange soit appliqué. Ne préparer que le volume de mélange de pulvérisation nécessaire pour le traitement à effectuer. Nettoyer complètement l'équipement de pulvérisation avant d'utiliser ce produit. Agiter vigoureusement la solution pour bien mélanger le produit. Maintenir une agitation maximale tout au long de la pulvérisation. Ne pas laisser le mélange dans le réservoir du pulvérisateur durant la nuit. Rincer l'équipement de pulvérisation à fond après chaque traitement et appliquer les rinçures dans la zone précédemment traitée. S'assurer que le contenant du produit est bien fermé.
REMARQUES	**NE PAS** appliquer plus de 218 mL d'insecticide ACTARE 240SC à l'hectare au cours d'une même saison de croissance. Attendre au moins sept jours entre les traitements. Ne pas appliquer moins de sept jours avant la récolte (délai d'attente avant la récolte de 7 jours). **NE PAS** effectuer plus de deux traitements foliaires avec du thiamétoxame (insecticide ACTARA 240SC ou insecticide ACTARA 25WG) ou un traitement dans le sillon avec l'insecticide ACTARA 240SC par saison. **NE PAS** procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC. **<u>PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX POLLINISATEURS</u>** : Ce produit est hautement toxique pour les abeilles exposées directement au traitement ou à des résidus présents sur les cultures et les mauvaises herbes en floraison. Ne pas appliquer ou laisser dériver l'insecticide ACTARA 240SC sur des végétaux en floraison si des abeilles sont présentes dans la zone à traiter. Après une application d'insecticide ACTARA 240SC, attendre au moins 5 jours avant d'installer des ruches à l'endroit traité.

CULTURE	**POMMES DE TERRE – EN MÉLANGE AVEC LE FONGICIDE FLUIDE QUADRIS® ET LE FONGICIDE RIDOMIL GOLD® 480SL (OU LE FONGICIDE RIDOMIL GOLD 480EC)**
INSECTES	Doryphore de la pomme de terre, cicadelle de la pomme de terre, pucerons – y compris le puceron vert du pêcher, le puceron de la pomme de terre, le puceron du nerprun et le puceron de la digitale, rhizoctone de la tige et des stolons, rhizoctone brun, pourriture rose (répression seulement)
DOSE DE PRODUIT (mL/100 m de rang)	Insecticide ACTARA 240SC : 3,4 – 4,4 Fongicide fluide QUADRIS : 4 - 6 Fongicide RIDOMIL GOLD 480SL (fongicide RIDOMIL GOLD 480EC) : 4
MÉTHODE D'APPLICATION	Appliquer une fois sous forme de pulvérisation dans le sillon dans suffisamment d'eau pour assurer une bonne couverture. Utiliser la dose la plus élevée d'insecticide ACTARA 240SC pour une suppression résiduelle prolongée. Utiliser la dose la plus élevée de fongicide fluide QUADRIS lorsque le risque de la maladie est élevé. Installer les buses de façon que le jet soit dirigé dans le sillon sur une bande de 15 à 20 cm, juste avant que la semence soit enterrée. **DIRECTIVES DE MÉLANGE** 1. Remplir la cuve du pulvérisateur au moins à la moitié de sa capacité avec de l'eau propre. 2. Après avoir fait démarrer l'agitateur, ajouter l'insecticide ACTARA 240SC et le fongicide fluide QUADRIS, puis le fongicide RIDOMIL GOLD 480SL (ou le fongicide RIDOMIL GOLD 480EC). 3. Continuer de remplir la cuve d'eau jusqu'à ce que le volume désiré soit atteint. 4. Commencer l'application de la solution lorsque les produits se sont complètement dispersés dans l'eau. Maintenir l'agitation jusqu'à ce que tout le mélange ait été appliqué.
REMARQUES	**PRÉCAUTIONS** Lire les étiquettes de tous les produits mélangés dans la cuve et respecter les mesures de précaution, les modes d'emploi (doses, maladies supprimées et intervalles entre les traitements) et autres restrictions indiquées. Toujours vérifier la compatibilité du mélange en effectuant un essai avec des quantités proportionnelles d'insecticide ACTARA 240SC, de fongicide fluide QUADRIS, de fongicide RIDOMIL GOLD 480SL (ou RIDOMIL GOLD 480EC) et d'eau avant de préparer le mélange dans la cuve du pulvérisateur. Assurer une agitation hydraulique ou mécanique suffisante pendant le remplissage et l'application afin de maintenir l'homogénéité du mélange en cuve. **NE PAS** laisser le mélange dans la cuve du pulvérisateur pendant des périodes prolongées sans agitation. Mélanger et appliquer le jour même. **NE PAS** procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC. Prévoir un délai de 30 jours avant de semer à nouveau des pommes de terre (cultures racines). Ne pas appliquer plus d'une fois par saison. **NE PAS** appliquer par voie aérienne.

TABLEAU DE CONVERSION DES DOSES D'INSECTICIDE ACTARA 240SC – APPLICATION AU SOL

Dose en mL/100 m de rang	**Dose en mL/ha de produit pour un espacement de rang particulier et dose par 100 m de rang**													
	75 cm	**80 cm**	**85 cm**	**90 cm**	**95 cm**	**100 cm**	**105 cm**	**110 cm**	**115 cm**	**120 cm**	**125 cm**	**150 cm**	**185 cm**	**215 cm**
3,4	453	425	400	378	358	340	323,8	309	296	283,3	272	226,7	183,8	158
4,4	586,7	550	517,6	488,9	463,2	440	419	400	382,6	366,7	352	293,3	237,8	204,7

CULTURE	**POMMES DE TERRE – TRAITEMENT DES PLANTONS**
INSECTES	Doryphore de la pomme de terre, pucerons (y compris le puceron vert du pêcher, le puceron de la pomme de terre, le puceron du nerprun et le puceron de la digitale), cicadelle de la pomme de terre
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	Choisir la dose appropriée d'insecticide ACTARA 240SC dans le tableau ci-dessous, selon le taux de semis. Utiliser la dose élevée pour une suppression résiduelle prolongée. Ne pas appliquer plus de 24,4 mL de produit/100 kg de plantons ou 488 mL de produit à l'hectare.
MÉTHODE D'APPLICATION	**<u>DIRECTIVES DE MÉLANGE</u>** Bien agiter ou mélanger avant l'utilisation. Appliquer uniquement dans des endroits bien ventilés ou munis d'équipement d'extraction du brouillard de pulvérisation ou des poussières. Appliquer l'insecticide ACTARA 240SC sous forme de bouillie à base d'eau, à l'aide d'un équipement standard approprié procurant un traitement uniforme des semences. Une couverture inégale ou incomplète des semences pourrait ne pas donner le degré de suppression des insectes désiré. Mélanger à fond la dose recommandée d'insecticide ACTARA 240SC dans la quantité d'eau requise en fonction de l'appareil utilisé et du taux de dilution. Pour l'application, bien suivre les directives du fabricant de l'équipement de traitement des semences utilisé. Maintenir une agitation constante de la bouillie pendant le traitement.
REMARQUES	Les semences coupées sont particulièrement vulnérables aux excès d'humidité. Une humidité trop élevée provoquera la pourriture des semences. L'insecticide ACTARA 240SC a été conçu pour être appliqué dans de très faibles volumes de bouillie, tout en assurant une bonne couverture des tubercules et sans en causer la pourriture. L'insecticide ACTARA 240SC, appliqué dans un volume de 263 mL/100 kg de semences, assurent une couverture adéquate. Ne pas utiliser de volume d'eau supplémentaire pour traiter les semences coupées. Entreposer les semences coupées à 7 °C ou moins. Les températures supérieures à 10 °C favorisent la pourriture molle des semences. Appliquer uniquement dans des endroits bien ventilés ou munis d'équipement d'extraction du brouillard de pulvérisation ou des poussières. Le chargement des semences sur le convoyeur après la coupe doit être uniforme. Ne pas surcharger. Si plusieurs couches de semences arrivent à l'applicateur, la couverture sera inégale. Régler l'applicateur au débit souhaité. Si l'étalonnage est approprié, aucun liquide ne s'égouttera de la table à rouleaux. Si la semence traitée doit être entreposée ou conservée pendant quelques jours, s'assurer qu'une quantité suffisante d'air frais circule dans les tas de pommes de terre de semence coupées et que l'humidité relative varie de 85 à 90 %. Les semences coupées et traitées ne doivent pas être empilées sur plus de 1,8 m de hauteur. On obtiendra de meilleurs résultats si les pommes de terre sont ensemencées tout juste après l'application de l'insecticide ACTARA 240SC sur les semences. Au moment du transport, s'assurer que les semences coupées et traitées avec l'insecticide ACTARA 240SC sont couvertes. Lorsque des semences coupées sont traitées, l'application de l'insecticide ACTARA 240SC doit être suivie d'un traitement à la poussière/talc pour améliorer la subérisation. N'effectuer aucun traitement subséquent avec du thiaméthoxame dans le sillon ou en application foliaire ou avec un autre insecticide du groupe 4 après avoir traité des plantons avec l'insecticide ACTARA 240SC. Éviter de soumettre des semences fortement germées au traitement liquide.

INSECTICIDE ACTARA 240SC – TRAITEMENT DES PLANTONS - TABLEAU DE CONVERSION

Pour utiliser ce tableau de conversion, déterminer d'abord si la dose faible ou élevée est requise*, puis choisir la dose appropriée (mL de produit/100 kg de plantons) selon le taux de semis prévu (nombre de 100 kg de plantons à l'hectare).

Taux de semis (Nombre de 100 kg de plantons/ha)	DOSE (mL de produit/100 kg de plantons)	
	Dose faible (équivaut à 380 mL de produit à l'hectare)	Dose élevée* (équivaut à 488 mL de produit à l'hectare)
16	23,7	
17	22,3	
18	21,1	
20	19,0	24,4
21	18,0	23,2
22	17,2	22,2
23	16,5	21,2
24	15,8	20,3
25	15,2	19,5
26	14,6	18,8
27	14,0	18,1
28	13,5	17,4
29	13,1	16,8
30	12,6	16,3
31	12,2	15,7
32	11,8	15,2
33	11,5	14,8
34	11,2	14,3
35	10,8	13,9
36	10,5	13,5
37	10,3	13,2
38	10,0	12,8
39	9,7	12,5
40	9,5	12,2
41	9,3	11,9
42	9,0	11,6
43	8,8	11,3
44	8,6	11,1
45	8,4	10,8
46	8,2	10,6
47	8,1	10,4
48	7,9	10,2

*Utiliser la dose élevée pour une suppression résiduelle prolongée.

Exemple de calcul

Taux de semis de 20 X100 kg de semences/ha X 19 ml de produit/100 kg de semences = 380 mL de produit/ha

Taux de semis de 20 X100 kg de semences/ha X 24,4 mL de produit/100 kg de semences = 488 mL de produit/ha

Les plages indiquées dans le tableau ci-dessus tiennent compte de divers espacements de rangs, de divers espacements entre les plants dans les rangs et de diverses tailles de semences. Les doses d'insecticide ACTARA 240SC utilisées pour traiter les semences sont fondées sur le taux de semis.

LÉGUMES

CULTURES	**LÉGUMES-FEUILLES – GROUPE DE CULTURES 4 (y compris amarante [amarante, feuilles], roquette, cardon, céleri, céleri chinois, laitue asperge, cerfeuil, chrysanthème à feuilles comestibles, chrysanthème des jardins, mâche, cresson alénois, cresson de terre, pissenlit, oseille, endive (chicorée witloof), fenouil de Florence, laitue pommée et frisée, arroche, persil, pourpier, pourpier d'hiver, radicchio, rhubarbe, épinard et tétragone [épinard de la Nouvelle-Zélande])**
INSECTES	Pucerons, cicadelles et mineuses diptères, la répression des altises au début de la saison
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	375 – 625
MÉTHODE D'APPLICATION	Application dans le sillon à la profondeur de semis ou de transplantation ou en bande étroite en surface, au-dessus de la ligne d'ensemencement, au semis. Pour l'application en surface, incorporer le produit à la profondeur de semis et assurer une irrigation goutte-à-goutte ou un arrosage approprié dans les 24 heures suivant le semis.
REMARQUES	Utiliser une faible dose pour une suppression résiduelle sur une courte période et une forte dose pour une suppression résiduelle sur une longue période. **NE PAS** appliquer plus de 625 mL d'insecticide ACTARA 240SC (150 g de m.a.) à l'ha par année. **Volume d'eau :** Utiliser avec un volume d'eau suffisant pour assurer une application uniforme et une bonne absorption dans le sol. NE PAS procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.

CULTURES	**LÉGUMES-FEUILLES ET LÉGUMES-FLEURS DU GENRE *BRASSICA* – GROUPE DE CULTURES 5 (y compris brocoli, brocoli de Chine [gaï lon], rapini, chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois [pak-choï], chou chinois [gaï-choy], chou-fleur, chou brocoli, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza)**
INSECTES	Pucerons, la répression des altises au début de la saison
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	375 – 625
MÉTHODE D'APPLICATION	Application dans le sillon à la profondeur de semis ou de transplantation ou en bande étroite en surface, au-dessus de la ligne d'ensemencement, au semis. Pour l'application en surface, incorporer le produit à la profondeur de semis et assurer une irrigation goutte-à-goutte ou un arrosage approprié dans les 24 heures suivant le semis.
REMARQUES	Utiliser une faible dose pour une suppression résiduelle sur une courte période et une forte dose pour une suppression résiduelle sur une longue période. **NE PAS** appliquer plus de 625 mL d'insecticide ACTARA 240SC (150 g de m.a.) à l'ha par année. **Volume d'eau :** Utiliser avec un volume d'eau suffisant pour assurer une application uniforme et une bonne absorption dans le sol. NE PAS procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.
CULTURES	**LÉGUMES-FRUITS – GROUPE DE CULTURE 8-09 (aubergine d'Afrique, tomate du désert, cocona, tomate groseille, aubergine, morelle scabre, baie de Goji, cerise de terre, bicorne, okra, fausse aubergine, pépino, poivron, piment autre que poivron, roselle, aubergine écarlate, morelle réfléchie, tomatille, tomate, cultivars, variétés et hybrides de ces denrées)**
INSECTES	Pucerons, doryphores de la pomme de terre, cicadelles, mineuses diptères, psylles de la pomme de terre, la répression des altises au début de la saison
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	375 – 625
MÉTHODE D'APPLICATION	Application dans le sillon à la profondeur de semis ou de transplantation ou en bande étroite en surface, au-dessus de la ligne d'ensemencement, au semis. Pour l'application en surface, incorporer le produit à la profondeur de semis et assurer une irrigation goutte-à-goutte ou un arrosage approprié dans les 24 heures suivant le semis.
REMARQUES	Utiliser une faible dose pour une suppression résiduelle sur une courte période et une forte dose pour une suppression résiduelle sur une longue période. **NE PAS** appliquer plus de 625 mL d'insecticide ACTARA 240SC (150 g de m.a.) à l'ha par année. **NE PAS** effectuer une application foliaire de l'insecticide ACTARA 25WG après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC. **Volume d'eau :** Utiliser avec un volume d'eau suffisant pour assurer une application uniforme et une bonne absorption dans le sol. NE PAS procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.

CULTURES	**CURCUBITACÉES – GROUPE DE CULTURES 9 (courge cireuse, pastèque à confire, concombre, gourde comestible, concombre des Antilles, momordique, melon véritable, citrouille, courge d'été, courge d'hiver et pastèque)**
INSECTES	Pucerons, cicadelles, mineuses diptères, la répression des altises au début de la saison
DOSE DE PRODUIT (mL/ha)	375 – 625
MÉTHODE D'APPLICATION	Application dans le sillon à la profondeur de semis ou de transplantation ou en bande étroite en surface, au-dessus de la ligne d'ensemencement, au semis. Pour l'application en surface, incorporer le produit à la profondeur de semis et assurer une irrigation goutte-à-goutte ou un arrosage approprié dans les 24 heures suivant le semis.
REMARQUES	Utiliser une faible dose pour une suppression résiduelle sur une courte période et une forte dose pour une suppression résiduelle sur une longue période. **NE PAS** appliquer plus de 625 mL d'insecticide ACTARA 240SC (150 g de m.a.) à l'ha par année. **Volume d'eau :** Utiliser avec un volume d'eau suffisant pour assurer une application uniforme et une bonne absorption dans le sol. NE PAS procéder à une application d'insecticide du groupe 4 (par exemple dans le sillon, application foliaire ou au sol) après avoir effectué un traitement de sol avec l'insecticide ACTARA 240SC.

Restrictions concernant les rotations

Les champs traités peuvent être réensemencés immédiatement après la récolte ou dès que possible après la dernière application avec les cultures indiquées sur la présente étiquette ou avec du sorgho, du blé, de l'orge, du canola et des fruits à pépins. Les cultures-abri utilisées pour lutter contre l'érosion ou améliorer le sol pourront être ensemencées dès que possible après la dernière application. Toutefois, la culture-abri ne pourra servir à la paissance ni être récoltée pour l'alimentation humaine ou animale. Pour toutes les autres cultures, observer un délai de 120 jours avant de semer.

Recommandations pour la gestion de la résistance

Gestion de la résistance, insecticide ACTARA 240SC, insecticide du groupe 4 (classe des néonicotinoïdes). Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à l'insecticide ACTARA 240SC et à d'autres insecticides du groupe 4. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Comme il est impossible de prévoir si une résistance se développera, l'utilisation de ce produit doit être conforme aux stratégies de gestion de la résistance établies pour la culture et la région.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides :

Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide ACTARA 240SC ou d'autres insecticides du groupe 4 avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.

Utiliser des mélanges en cuve contenant des insecticides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.

Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisagent la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.

Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.

Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser au représentant de l'entreprise au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou à l'adresse www.syngenta.ca.